

試運用フェーズ3

国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構

原子力科学研究所

(試験研究用等原子炉)

令和元年度(第4四半期)原子力規制検査報告書

(案)

令和2年4月

原子力規制委員会

## 目次

1. 実施概要 .....	1
2. 指摘事項概要一覧 .....	1
3. 運転等の状況 .....	1
4. 検査内容 .....	1
5. 検査結果 .....	3
6. 確認資料 .....	4

## 1. 実施概要

- (1)事業者名： 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
- (2)施設名： 原子力科学研究所 試験研究用等原子炉
- (3)検査実施期間： 令和2年1月1日～令和2年3月31日
- (4)検査実施者： 東海・大洗原子力規制事務所

橋野 早博  
大高 正廣  
星 勉

## 2. 指摘事項概要一覧

指摘事項なし

## 3. 運転等の状況

検査期間中の運転状況

- JRR-2原子炉施設 廃止措置中
- JRR-3原子炉施設 (定検)停止中
- JRR-4原子炉施設 廃止措置中
- NSRR原子炉施設 (定検)停止中(但し、3月10日より運転中)
- 高速炉臨界実験装置(FCA) (定検)停止中
- 軽水臨界実験装置(TCA) (定検)停止中
- 定常臨界実験装置(STACY) (定検)停止中
- 過渡臨界実験装置(TRACY) 廃止措置中
- 放射性廃棄物処理場及び汚染除去場(廃棄物処理場) 稼働中

## 4. 検査内容

検査は、検査対象に対して適切な検査ガイドを使用して実施した。検査対象については、原子力検査官の原子力施設内巡視等により確認したリスク情報等を考慮して検査対象を選定し検査を行った。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内規準、記録類の確認、事業者への聞き取り等により事業者の活動状況を確認した。

検査ガイドは、原子力規制委員会ホームページ

(<https://www.nsr.go.jp/data/000285791.pdf>) (暫定版)に掲載されている。

第4四半期は、以下のとおり検査を実施した。

### 4.1 日常検査

- (1)検査ガイド BO0010サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象 1)JRR-3施設における施設定期自主検査の実施状況

## 2)JRR－3施設における定例試験(自主点検)の実施状況

- (2) 検査ガイド BO2030実験
  - 検査項目 実験
  - 検査対象 1)NSRR施設における実験の実施状況
  
- (3) 検査ガイド BE0010自然災害防護
  - 検査項目 自然災害
  - 検査対象 1)JRR－3施設の自然災害防護の活動状況(竜巻、火山、外部火災)
  
- (4) 検査ガイド BE0090地震防護
  - 検査項目 地震防護
  - 検査対象 1)NSRR施設の地震防護の活動状況
  
- (5) 検査ガイド BR0010放射線被ばく管理
  - 検査項目 放射線被ばく管理
  - 検査対象 1)JRR－2施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
2)JRR－3施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
3)JRR－4施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
4)NSRR施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
5)FCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
6)TCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
7)STACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
8)TRACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況  
9)廃棄物処理場の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況
  
- (6) 検査ガイド BR0030放射線被ばく ALARA 活動
  - 検査項目 放射線被ばく ALARA 活動
  - 検査対象 1)JRR－3施設の放射線作業の管理状況
  
- (7) 検査ガイド BR0040空气中放射性物質の管理と低減
  - 検査項目 標準検査
  - 検査対象 1)JRR－3施設の作業環境の放射線管理状況
  
- (8) 検査ガイド BR0070放射性固体廃棄物等の管理
  - 検査項目 放射性固体廃棄物等の管理
  - 検査対象 1)JRR－2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

- 2) JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 3) JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 4) NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 5) FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 6) TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 7) STACY施設及びTRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況
- 8) 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

(9) 検査ガイド BR0080放射線監視プログラム

検査項目 標準検査

検査対象 1) 原科研の原子炉施設における放射線監視状況

(10) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 年次検査

検査対象 1) 原科研の原子炉施設における内部監査の実施状況

4. 2 チーム検査

なし

5. 検査結果

5. 1 指摘事項の詳細

指摘事項なし

5. 2 未決定事案

該当なし

5. 3 未決定事案継続案件

該当なし

5. 4 品質マネジメントシステムの運用(PI&R)年次検査結果

<p>マネジメントレビュー等の自己評価及び監査</p>	<p>(a) 内部監査の実施状況  「内部監査の実施状況」については、理事長の直属で日本原子力研究開発機構の監査プロセスの管理責任者である統括監査の職は、「原子力安全監査実施要領」、「原子力安全監査実施手順」及び「原子力安全監査員教育訓練管理手順」を整備し、適切に更新していることを要領等により確認した。また、原子力科学研究所の令和元年度内部監査の実施に当たっては、保安規定及</p>
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>び上記の要領等に従い、監査リーダー及び監査員の独立性を確保しつつ、実施していること、監査結果については、令和元年度定期(年度末)の理事長マネジメントレビューのインプット情報に反映する予定であることを監査報告書等及び聴取により確認した。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 6. 確認資料

### 6.1 日常検査

#### (1) 検査ガイド BO0010サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

資料名

##### 1) JRR-3施設における施設定期自主検査の実施状況

【計測制御系統設備の緊急遮断のための性能試験に係る確認資料】

- ・JRR-3本体施設運転手引(2019年10月8日改定)
- ・JRR-3起動前点検(I)-A 中央制御室「緊急遮断のための性能検査」(令和元年10月28日、11月25日、12月18日)
- ・JRR-3原子炉施設緊急遮断性能検査報告書(令和元年10月28日、11月25日、12月18日)
- ・業務連絡(19科研計(業)103103:2019年11月1日)
- ・業務連絡(19科研計(業)112901:2019年11月29日)
- ・業務連絡(19科研計(業)122701:2019年12月27日)
- ・JRR-3原子炉施設緊急性能検査通知書(令和元年10月28日、11月25日、12月18日)

##### 2) JRR-3施設における定例試験(自主点検)の実施状況

【非常用電源設備の定例試験(自主点検)に係る確認資料】

- ・原子力科学研究所 原子炉施設保安規定(平成30年12月26日改正)
- ・JRR-3設備機器の月例点検要領(工務第1課)(2019年11月27日改正)
- ・JRR-3非常用電源設備実負荷試験手順・確認記録(令和元年10月17日)
- ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(実負荷試験)(令和元年10月17日)
- ・JRR-3非常用電源設備無負荷試験手順・確認記録(令和元年12月12日)
- ・JRR-3特定施設非常用電源運転記録(無負荷試験)(令和元年12月12日)

#### (2) 検査ガイド BO2030実験

検査項目 実験

資料名

##### 1) NSRR施設における実験の実施状況

【規定類】

- ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)

**【実験に係る資料等】**

- ・NSRR月間使用実施計画 平成30年9月(No. 30-9)
- ・NSRR週間運転・使用実施計画 平成30年9月23日～平成30年9月29日(週No. 30-39)
- ・NSRR工程会議議事録(平成30年8月10日、9月21日)
- ・NSRR燃料破損実験管理票(Test No. 491-4)
- ・I-S型大気圧水カプセル許容実験条件範囲(Test No. 491-4)
- ・照射管理票(Test No. 491-4)

(3) 検査ガイド BE0010自然災害防護

検査項目 自然災害

資料名

1) JRR-3施設の自然災害防護の活動状況(竜巻、火山、外部火災)

**【規定類】**

- ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・NSRR自然現象等対応手引(2019年9月27日改定)
- ・NSRR竜巻飛来物の管理要領(2018年3月29日制定)
- ・NSRR非常用防護資機材管理要領(2019年9月20日改定)
- ・NSRR森林の管理要領(2019年9月20日改定)

**【自然災害防護に係る対応実績】**

- ・竜巻飛来物に係る物品のマップ及びリスト(年次点検記録:2019年4月26日)
- ・NSRR施設竜巻通過後点検記録(令和元年10月25日)
- ・除灰に使用する資機材等の点検記録(毎月1回以上点検)(令和元年12月10日、24日)
- ・森林の管理確認表(月例点検)(令和元年12月12日)

(4) 検査ガイド BE0090地震防護

検査項目 地震防護

資料名

1) NSRR施設の地震防護の活動状況

**【規定類】**

- ・原子力科学研究所地震対応要領(2019年3月28日改定)
- ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・NSRR自然現象等対応手引(2019年9月27日改定)

**【地震防護に係る対応実績】**

- ・NSRR施設地震後点検記録(令和元年6月17日)
- ・施設等点検結果報告書(令和元年6月17日)

(5) 検査ガイド BRO010放射線被ばく管理

検査項目 放射線被ばく管理

資料名

1) JRR-2施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「平成31年度排気フィルタ交換作業単価契約(JRR-2排気フィルタ交換、捕集率測定)」(炉室内ファンルーム)(令和元年11月14日)
- ・放射線作業立会記録(ホットラボ管理チーム)(令和元年12月2日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(JRR-2)(令和2年1月21日、28日、2月4日)
- ・線量当量測定記録(JRR-2)(令和2年1月)

2) JRR-3施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「施設の放射線管理」(JRR-3 全域)(令和元年10月1日)
- ・放射線作業連絡票「エアスニファ流量計点検」(令和元年12月2日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(JRR-3炉室)(令和元年12月24日)
- ・線量当量測定記録(JRR-3)(令和元年12月)

3) JRR-4施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「格子板ボルト確認」(JRR-4炉室No. 1プール及び炉心ブリッジ)(令和2年1月27日)



- ・格子板ボルト確認要領書(JRR-4管理課保守管理チーム)(令和2年1月27日)
- 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】
- ・線量当量率測定記録(JRR-4炉室)(令和2年1月9日、15日、21日)
- ・線量当量測定記録(JRR-4)(令和元年12月)

#### 4) NSRR施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

##### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

##### 【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「補機系点検等作業」(NSRR原子炉棟・機械棟排風機室)(令和元年10月3日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課燃料試験施設管理チーム)(令和元年10月23日)
- ・放射線作業連絡票「トランジエント棒分解検査」(NSRR原子炉棟(炉上))(令和元年8月28日)
- ・トランジエント棒分解検査作業要領書(令和元年8月28日承認)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課燃料試験施設管理チーム)(令和元年9月5日)

##### 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(NSRR)(令和2年1月16日)
- ・線量当量測定記録(NSRR)(令和元年12月)

#### 5) FCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

##### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

##### 【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(FCA使用燃料(JH-I BH)のランダム中間査察(RII)(燃料取扱室、燃料貯蔵庫))(令和2年2月4日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課)(令和2年2月6日):再処理特研管理チーム

##### 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(FCA)(令和2年2月4日、12日)
- ・線量当量測定記録(FCA)(令和2年1月)

6) TCA施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(TCA核燃料物質棚卸(PIT)等)(燃料貯蔵室)(令和元年11月22日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課)(令和元年11月25日):再処理特研管理チーム

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(TCA)(令和2年2月4日、12日)
- ・線量当量測定記録(TCA)(令和2年1月)

7) STACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(燃料点検作業(ウラン・プルトニウム混合酸化物燃料)(NUCEF実験棟A Pu保管室))(令和元年12月4日)
- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課NUCEF管理チーム)(令和元年12月17日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(NUCEF)(令和2年1月14日～16日):STACY施設
- ・線量当量測定記録(NUCEF)(令和元年12月):STACY施設

8) TRACY施設の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票(TRACY廃止措置に関する配管切断閉止作業(汚染配管切断閉止工事)(NUCEF実験棟 燃取室(I)-4、他))(平成30年12月13日)

- ・放射線作業立会記録(放射線管理第2課NUCEF管理チーム)(平成31年1月7日)
- 【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】
- ・線量当量率測定記録(NUCEF)(令和2年1月14日～16日):TRACY施設
- ・線量当量測定記録(NUCEF)(令和元年12月):TRACY施設

9) 廃棄物処理場の放射線作業及び作業環境の管理活動の状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【放射線作業に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「廃棄物保管棟・Ⅱ 建家耐震改修工事(レントゲン探査)」(第2保管廃棄施設)(令和元年12月19日):放射性廃棄物管理第1課
- ・R1原科研 廃棄物保管棟・Ⅱ 建家耐震改修工事 レントゲン探査施工計画書(令和元年11月)
- ・線量当量率測定記録(第2保管廃棄施設(廃棄物保管棟・Ⅱ))(令和元年12月23日～令和2年1月7日)

【管理区域内の被ばく管理に係る確認資料】

- ・線量当量率測定記録(第1廃棄物処理棟)(令和2年1月6日、14日、20日、27日)
- ・線量当量測定記録(放射性廃棄物処理場)(令和元年12月)

(6) 検査ガイド BRO030放射線被ばく ALARA 活動

検査項目 放射線被ばく ALARA 活動

資料名

1) JRR-3施設の放射線作業の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改正)

【放射線被ばく ALARA 活動に係る確認資料】

- ・放射線作業連絡票「使用済燃料貯槽水中照明灯の電球交換」(令和元年12月12日)
- ・放射線作業届「JRR-3冷中性子導管スーパーミラー更新作業(第2工程)」(2019年5月8日)
- ・冷中性子導管スーパーミラー更新作業第2工程作業要領書(令和元年5月)

(7) 検査ガイド BRO040空気中放射性物質の管理と低減

検査項目 標準検査

資料名

1) JRR-3施設の作業環境の放射線管理状況

【規定類】

- ・放射線管理手引(施設放射線管理編)(2019年9月11日改定)
- ・放射線管理要領(2019年9月9日改定)

【空气中放射性物質の管理と低減に係る確認資料】

- ・表面密度測定記録(JRR-3炉室)(令和元年12月24日)
- ・室内ダスト測定記録(JRR-3)(令和元年11月)
- ・室内ガス測定記録(<sup>41</sup>Ar等)(JRR-3)(令和元年12月)
- ・室内ガス測定記録(<sup>3</sup>H)(JRR-3)(令和元年12月)

(8) 検査ガイド BR0070放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

資料名

1) JRR-2施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-2本体施設管理手引(2019年8月28日改定)
- ・廃棄物の仕掛品管理要領(JRR-2)(2019年7月31日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・放射性廃棄物情報管理システム(2019年2月11日現在)
- ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2019年12月02日)
- ・JRR-2本体施設巡視点検表(令和2年2月7日)
- ・JRR-2廃棄物の仕掛品巡視点検表(令和2年1月31日)

2) JRR-3施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-3放射性廃棄物等の管理要領(2019年6月7日改定)
- ・課長パトロール要領(JRR-3管理課)(2018年4月19日改定)

【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・放射性廃棄物情報管理システム(2019年1月22日現在)
- ・JRR-3管理区域の物品管理台帳(平成28年9月9日)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(令和元年12月26日依頼)
- ・JRR-3停止中点検(令和2年1月17日)
- ・巡視の記録(令和元年12月26日)

3) JRR-4施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

**【規定類】**

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・JRR-4管理手引(2019年9月27日改定)
- ・JRR-4廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の管理要領(2019年11月28日改定)

**【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】**

- ・廃棄物の仕掛品及び固体廃棄物の保管状況巡視記録(令和2年1月、2月)
- ・廃棄物の仕掛品収納物管理表(保管体番号:NYC1-19Y-DN-391)(令和元年10月31日)
- ・固体廃棄物保管管理表(ローディングドックA)(令和2年1月27日)
- ・JRR-4廃棄物の仕掛品管理表(炉室地階、炉室1階、建家2階)(令和2年1月27日)
- ・JRR-4高線量廃棄物の仕掛品管理表(地階、1階、炉室)(令和2年1月27日～28日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(JRR-4)(2019年11月1日)
- ・JRR-4廃棄物保管場所巡視点検記録(令和元年11月25日)

4) NSRR施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

**【規定類】**

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・NSRR本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・NSRR放射性廃棄物等の管理要領(2019年9月20日改定)

**【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】**

- ・固体廃棄物(ドラム缶200ℓ)仕掛品管理記録用紙(原子炉建家)(令和元年12月20日現在)
- ・原子炉建家 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和元年12月20日現在)
- ・固体廃棄物(ドラム缶200ℓ)仕掛品管理記録用紙(照射物管理棟)(令和2年1月14日現在)
- ・照射物管理棟 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和2年1月14日現在)
- ・固体廃棄物(1m<sup>3</sup>)仕掛品管理記録用紙(機械棟排風機室)(令和元年6月4日現在)
- ・機械棟排風機室 廃棄物保管場所 保管数量管理表(令和元年6月4日現在)
- ・固体廃棄物(1m<sup>3</sup>)仕掛品管理記録用紙(燃料棟)(令和元年7月31日現在)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(原子炉建家廃棄物保管場所)(2019年12月20日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(照射物管理棟廃棄物保管場所)(2019年12月20日)

- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(機械棟排風機室廃棄物保管場所)(2019年6月4日)
- ・廃棄物保管場所巡視点検記録(令和元年9月24日)
- ・NSRR巡視点検表(令和元年12月27日)

#### 5) FCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

##### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・FCA本体施設運転手引(2019年9月20日改定)
- ・TCA、FCA、SGL施設 廃棄物の仕掛品、放射性廃棄物及び再使用する物品の管理要領(2019年10月17日改定)

##### 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・FCA施設 廃棄物保管場所及び廃棄物の仕掛品の配置場所(令和2年2月17日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品(ドラム缶)の内容物(FCA施設)(令和元年12月11日)
- ・ドラム缶No. 9(原子炉施設)(FCA施設)(令和2年2月5日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(FCA施設)(令和2年2月17日)
- ・放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月20日現在)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(ドラム缶No. NY-202-DN-342)(令和元年12月24日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(2020年1月31日、2月5日)
- ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2020年1月31日、2月5日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品 点検表(FCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常点検)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品点検表 FCA施設(令和2年1月)(月例報告)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(FCA施設(原子炉施設))(令和2年1月28日)
- ・保管中の放射性廃棄物等 点検記録表(FCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常点検)

#### 6) TCA施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

##### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・TCA本体施設運転手引(2019年9月20日改定)
- ・TCA、FCA、SGL施設 廃棄物の仕掛品、放射性廃棄物及び再使用する物品の管理要領(2019年10月17日改定)

##### 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

- ・TCA廃棄物の仕掛品の配置場所(令和元年9月4日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品(ドラム缶)の内容物(TCA施設)(令和2年1月17日)
- ・ドラム缶No. ⑦(原子炉施設)(TCA施設)(令和元年8月29日)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 保管記録(TCA施設)(令和元年9月4日)
- ・放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月20日現在)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(ドラム缶No. NY-199-DN-81)(令和元年6月24日)
- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(令和元年8月29日)
- ・固体廃棄物記録票(電子承認済み)(2019年1月11日)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品 点検表(TCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常点検)
- ・封入前の廃棄物の仕掛品点検表 TCA施設(令和2年1月)(月例報告)
- ・廃棄物保管場所・廃棄物の仕掛品の保管場所 巡視記録表(TCA施設)(令和2年1月20日)
- ・保管中の放射性廃棄物等 点検記録表(TCA施設)(令和2年2月3日～19日)(日常点検)

#### 7) STACY施設及びTRACY施設の放射性固体廃棄物等の管理状況

##### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・STACY 施設本体施設運転手引及び TRACY 施設本体施設管理手引(2019年9月20日改定)
- ・廃棄施設作業手順書(2019年4月24日改定)

##### 【放射性固体廃棄物等の管理に係る確認資料】

##### 【放射性固体廃棄物の仕掛品の管理】

- ・廃棄物の仕掛品受入記録(ドラム缶No. 炉(S)-F-05)(令和元年10月11日～11月29日)
- ・NUCEF原子炉施設廃棄物の仕掛品リスト(令和元年9月27日)(変更時に作成)
- ・NUCEF実験棟廃棄物仕掛品配置図(令和元年9月27日)(変更時に作成)
- ・廃棄物の仕掛品点検表(STACY施設/TRACY施設)(令和元年12月)(日常点検)

##### 【放射性固体廃棄物の保管管理】

- ・廃棄物保管場所における固体廃棄物保管廃棄記録票(2020年1月21日保管、搬出)
- ・固体廃棄施設 日常点検記録表(令和元年1月6日～24日)
- ・固体廃棄施設 廃棄物保管場所 週例点検記録表(令和2年1月24日)
- ・放射性廃棄物保管状況点検記録(固体廃棄物保管室(I)、(II))(令和元年10月)

25日)(3ヶ月点検)

- ・放射性廃棄物保管状況点検記録( $\beta$ ・ $\gamma$ 固体廃棄物保管室)(令和元年10月25日)(3ヶ月点検)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(不燃)(2019年12月5日)
- ・放射性廃棄物情報管理システム(放射性廃棄物保管廃棄依頼書(可燃))(2020年1月21日)

## 8) 廃棄物処理場の放射性固体廃棄物等の管理状況

### 【規定類】

- ・原子力科学研究所 放射線安全取扱手引(2019年12月20日改定)
- ・廃棄物処理場本体施設運転手引(2019年9月27日改定)
- ・放射性廃棄物情報管理システム運用管理要領(2018年8月29日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課の施設、設備等の点検要領(2018年8月27日改定)
- ・放射性廃棄物管理第1課の自主検査要領(2018年8月27日改定)
- ・保管廃棄施設・L(優先度区分A)の保管体健全性確認作業要領書(2019年9月30日制定)

### 【放射性固体廃棄物の運搬、保管、点検等に係る確認資料】

- ・PCによる放射性廃棄物情報管理システム(2020年2月4日現在)
- ・放射性固体廃棄物引取検討依頼書(区分A-1)(令和2年1月29日搬入)
- ・事業所内運搬時の保安チェックシート(令和2年1月29日)
- ・保管廃棄施設巡視点検週報(解体分別保管棟(保管室))(令和2年1月30日)
- ・保管廃棄体の保管状況点検表(令和元年9月2日~4日)
- ・保管体健全性確認に係る保管体点検記録票(L-21)(令和2年1月27日)
- ・保管体健全性確認に係る保管体収納作業記録(L-21)(令和2年1月20日)

## (9) 検査ガイド BRO080放射線監視プログラム

検査項目 標準検査

資料名

### 1) 原科研の原子炉施設における放射線監視状況

#### 【規定類】

- ・放射線管理手引(環境放射線管理編)(2019年9月27日改定)
- ・放射線管理マニュアル(環境放射線監視編)(2020年2月14日改定)
- ・モニタリングポスト等の図面(電源系統図)(2019年1月30日改定)
- ・携帯型発電機によるモニタリングポスト計画停電対応手順書(2019年1月30日改定)

#### 【モニタリングポスト等の保守点検に係る確認資料】

- ・放射線モニタ点検記録表(MP-11, 16,17,18,19)(平成31年1月21日~3月11日)
- ・業務連絡書「定期自主点検の結果について(通知)」(19科放線(業)061002)(201



9年6月11日)

- ・モニタリングポスト等点検校正記録(令和1年6月12日)
  - ・モニタリングポスト点検記録(週例点検)(令和2年1月14日、20日、28日、2月3日、10日)
  - ・気象点検記録(日常点検)(令和2年2月1日～16日)
- 【モニタリングポスト等の測定記録に係る確認資料】
- ・周辺監視区域境界における空気吸収線量率の測定記録(週例点検)(令和2年2月10日)
  - ・気象観測記録(常時測定)(令和2年2月1日～16日)
  - ・環境放射線監視装置(2020年2月18日現在)

(10) 検査ガイド BQ0010品質マネジメントシステムの運用

検査項目 年次検査

資料名

1) 原科研の原子炉施設における内部監査の実施状況

【規定類】

- ・原子力安全監査実施要領(2019年3月28日改訂)
- ・原子力安全監査実施手順(2019年4月19日改訂)
- ・原子力安全監査員教育訓練管理手順(2019年4月8日改訂)

【内部監査に係る確認資料】

「監査員等の選定と力量管理」

- ・業務連絡書「原子力安全監査員の候補者の推薦について」19法安(業)040201(2019年4月3日)
- ・業務連絡書「原子力安全監査員の候補者の推薦について(回答)」19科保品(業)041101(2019年4月12日)
- ・原子力安全監査員候補者リスト(平成31年度)(2019年4月12日)
- ・原子力安全監査員候補者登録リスト(2019年度)(令和元年7月12日改3)
- ・監査員力量評価表(平成29年4月25日、平成30年4月24日、2019年4月15日)
- ・教育・訓練実施記録「本部システム文書(監査プロセス)に関する教育」(令和元年5月17日、10月21日)
- ・教育・訓練実施記録「監査員の力量維持・向上教育」(令和元年8月28日、10月21日)

「内部監査の実施」

- ・監査プログラム(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年5月9日)
- ・業務連絡書「監査プログラム(2019年度 原子力安全監査)(定期)の通知について」19法安(業)051501(2019年5月15日)
- ・監査チームの構成(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年7月24日改訂)

2)

- ・監査計画(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年10月2日)
- ・業務連絡書「2019年度 原子力安全監査(原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設))の実施について」19法安(業)100301(2019年10月3日)
- ・所見メモ(2019年度 原子力安全監査)原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設)(2019年11月5日～8日、11日、27日)
- ・監査報告書(2019年度 原子力安全監査)(定期)(2019年12月17日)
- ・業務連絡書「原子力科学研究所(試験研究炉、核燃料物質使用施設)に係る2019年度原子力安全監査(定期)の結果の通知について」19法安(業)121901(2019年12月20日)

## 6.2 チーム検査

なし